

NUMERO MATERIALE 1.4845 · CLASSE 1.4

1Cr25Ni20Si2

N. materiale 1.4845

riportato anche come X12CrNi25-21

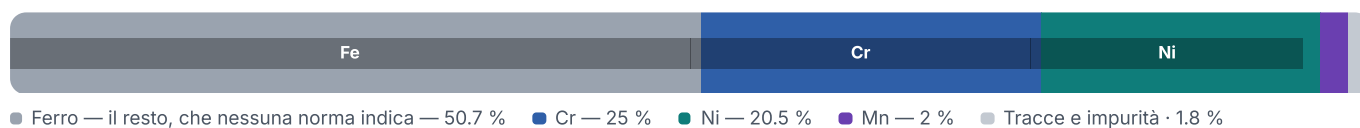
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 91 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.9 g/cm ³	91 in 20 regioni	10 registrate

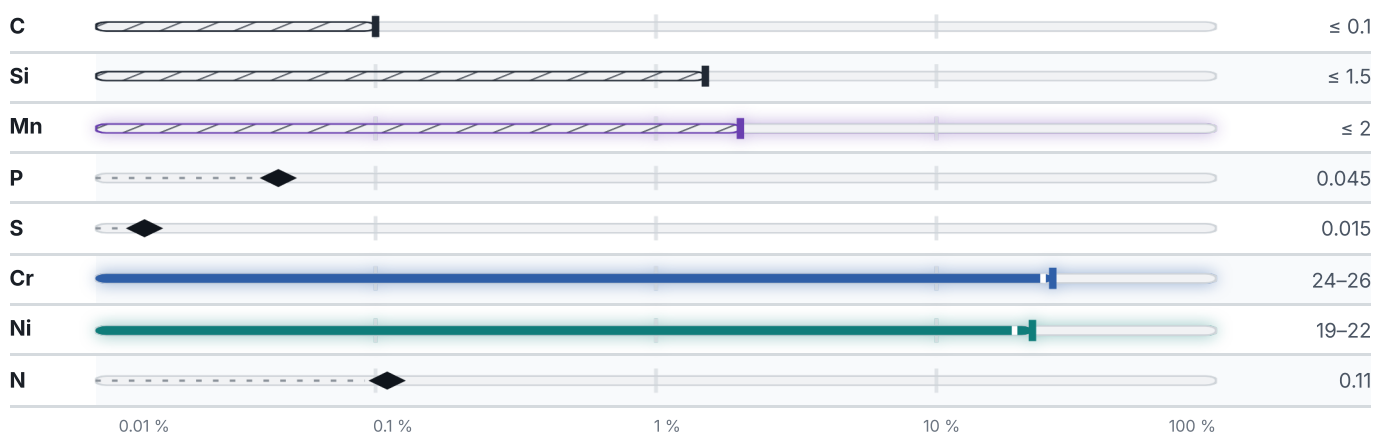
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Mo.

Proprietà meccaniche					17 valori in 6 stati			
SOLUTION ANNEALED					HB			
Solution annealed					192			
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %				
Ø 212 × 60	500	200	35	50				
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %				
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50				
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %					
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35					
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %					
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35					
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	A5 %						
Sheet thin, GOST 4986-79	570	19–38						
Proprietà fisiche							2 valori	
STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m		
20	7.9	204	–	13.8	–	1000		
100	–	–	14.9	15.9	538	–		
200	–	–	15.7	–	–	–		
300	–	186	16.6	18.8	–	–		
400	7.76	180	17.3	–	–	–		
500	7.72	173	17.5	–	–	–		
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–		
700	7.62	153	17.85	–	–	–		
800	–	144	–	–	–	–		
900	7.54	–	–	–	–	–		
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ			
Densità				7.9	g/cm³			

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	

Designazioni nelle diverse norme

91 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		33	Giappone		8			
S31008	Nome proprio della qualità	uns	SUH310		jis			
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis			
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis			
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis			
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis			
310S	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SUS Y 310S		jis			
314		aisi-sae	SUS310		jis			
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis			
S31008		aisi-sae	Russia / CSI	7				
S31009		aisi-sae						
S31400		aisi-sae						
A1012		astm						
A167		astm						
A176		astm						
A213		astm						
A240		astm						
A249		astm						
A264		astm	Regno Unito	5				
A276		astm						
A312		astm						
A314		astm						
A358		astm						
A409		astm						
A473		astm						
A479		astm	Stati Uniti / Aerospaziale	5				
A484		astm						
A511		astm						
A554		astm						
A580		astm						
A813		astm						
A814		astm						
A924		astm	Francia	4				
A943		astm						

Italia	4	Spagna	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni		
X6CrNi2520	uni	Internazionale	2
Svezia	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss		
7RE10AE	ss	Cechia	1
8RE10R	ss	17255	csn
Polonia	4	Slovacchia	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn		
H25N20S2	pn	Ungheria	1
H25N21	pn	H9	msz
Europa	3	Romania	1
1.4845	din-en	12NiCr250	stas
X12CrNi25-21	din-en	Australia / Nuova Zelanda	1
X8CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
Cina	3	Bulgaria	1
0Cr25Ni20	gb	Ch23N18	bds
1Cr25Ni20Si2	gb		
0Cr25Ni20	gb	Corea del Sud	1
		STS310S	ks

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per 1Cr25Ni20Si2

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.4845	2 set 2026